

Facultad de Ingeniería
Carrera de Ingeniería de Sistemas

Tabla de equivalencias de asignaturas

Plan de estudios 2025-1

Plan de estudios 2025-0

Nivel 1

COD	Asignatura	TA	CRED
510003	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I	0	4
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	0	3
6505	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	0	3
6508	METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN	0	3
510004	ÉTICA CÍVICA	0	2
6382	MATEMÁTICA BÁSICA	0	5

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
510003	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I	1	0	4
---	-----	---	---	---
6505	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	1	0	3
6508	METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN	1	0	3
510004	ÉTICA CÍVICA	1	0	2
6382	MATEMÁTICA BÁSICA	1	0	5
510001	GLOBALIZACIÓN Y REALIDAD NACIONAL	1	0	3

Nivel 2

COD	Asignatura	TA	CRED
6511	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II	0	3
6512	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS	0	3
6384	ÁLGEBRA LINEAL	0	3
6510	ECONOMÍA Y EMPRESA	0	3
	TEMAS DE FILOSOFÍA	0	3
6503	CÁLCULO I	0	5

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
6511	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II	2	0	3
6512	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS	2	0	3
6384	ÁLGEBRA LINEAL	2	0	3
6510	ECONOMÍA Y EMPRESA	2	0	3
	TEMAS DE FILOSOFÍA	2	0	3
6503	CÁLCULO I	2	0	5

Nivel 3

COD	Asignatura	TA	CRED
	CÁLCULO II	0	5
	SISTEMAS ORGANIZACIONALES / ORGANIZATIONAL SYSTEMS	0	2
	FÍSICA PARA SISTEMAS	0	4
	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	0	4
	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA	0	3
	ESTRUCTURAS DISCRETAS DE COMPUTACIÓN	0	4

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
1459	CÁLCULO II	3	0	3
5644	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	4	0	4
650007	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	4	0	4
650002	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	3	0	3
---	-----	---	--	---
650003	ESTRUCTURAS DISCRETAS DE COMPUTACIÓN	3	0	3
5686	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS	3	0	3
1472	FÍSICA I	3	0	3
650001	INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN	3	0	3

Nivel 4

COD	Asignatura	TA	CRED
	CÁLCULO III	0	3
	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	0	4
650008	MODELACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	0	3
	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	0	4
	COSTEO DE OPERACIONES	0	3
	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	0	4

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
1460	CÁLCULO III	4	0	4
560020	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	4	0	3
650008	MODELACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	5	0	3
650004	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3	0	3
5623	COSTEO DE OPERACIONES	5	0	2
650005	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	4	0	3
4380	GESTIÓN CONTABLE	4	0	2

Nivel 5

COD	Asignatura	TA	CRED
	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	0	4
	SISTEMAS OPERATIVOS	0	4
	ESTADÍSTICA APLICADA	0	4
650009	DESARROLLO DE COMPETENCIAS GERENCIALES	0	3
	ESTRUCTURAS DE DATOS I	0	4
	MODELAMIENTO DE BASE DE DATOS	0	4

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
1506	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	6	0	3
650006	SISTEMAS OPERATIVOS	4	0	3
650052	ESTADÍSTICA APLICADA	5	0	3
650009	DESARROLLO DE COMPETENCIAS GERENCIALES	5	0	3
1492	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	5	0	3
1420	INGENIERÍA DE DATOS	6	0	4
1419	COMUNICACIÓN DE DATOS	5	0	3

Nivel 6

COD	Asignatura	TA	CRED
650010	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO	0	3
650015	REDES DE COMPUTADORAS	0	4
650018	SIMULACIÓN	0	3
	ESTRUCTURAS DE DATOS II	0	4
650022	PROGRAMACIÓN WEB	0	3
650016	GESTIÓN FINANCIERA	0	3

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
650010	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO	5	0	3
650015	REDES DE COMPUTADORAS	6	0	4
650018	SIMULACIÓN	7	0	3
---	-----	---	--	---
650022	PROGRAMACIÓN WEB	7	0	3
650016	GESTIÓN FINANCIERA	6	0	3
650013	LEGISLACIÓN Y ÉTICA	6	0	3
650017	TALLER DE EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO / STARTUP WORKSHOP	6	E	3

Nivel 7

COD	Asignatura	TA	CRED
	SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL	0	4
650019	GESTIÓN DE OPERACIONES	0	3
	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	0	4
	APRENDIZAJE DE MÁQUINA / MACHINE LEARNING	0	4
	CIBERSEGURIDAD / CYBERSECURITY	0	4

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
1523	SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL	7	0	3
650019	GESTIÓN DE OPERACIONES	7	0	3
650021	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	7	0	3
650031	APRENDIZAJE DE MÁQUINA / MACHINE LEARNING	8	E	3
650047	CIBERSEGURIDAD / CYBERSECURITY	10	E	3

Nivel 8

COD	Asignatura	TA	CRED
	PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN	0	3
650028	SISTEMAS ERP	0	3
650042	AUDITORÍA Y CONTROL DE SISTEMAS	0	3
1327	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	0	4

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
650029	TALLER DE PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN	8	0	3
650028	SISTEMAS ERP	8	0	3
650042	AUDITORÍA Y CONTROL DE SISTEMAS	10	0	3
1327	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	8	0	4
650027	GESTIÓN DE RIESGOS	8	0	3
650026	MARKETING DIGITAL	8	0	3
1524	SISTEMAS DE SOPORTE DE DECISIONES	8	E	3
650032	ARQUITECTURA DEL DATA CENTER	8	E	4

Nivel 9

COD	Asignatura	TA	CRED
650033	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	O	3
5674	GESTIÓN DE PROYECTOS	O	3
650035	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	O	4
	SEGURIDAD DE SISTEMAS	O	4

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
650033	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	9	O	3
5674	GESTIÓN DE PROYECTOS	9	O	3
650035	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	9	O	4
650041	SEGURIDAD DE SISTEMAS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	10	O	3
650036	ANALÍTICA PREDICTIVA DE DATOS	9	O	3
650037	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	9	E	3
650038	SISTEMAS AVANZADOS DE INFORMACIÓN	9	E	3

Nivel 10

COD	Asignatura	TA	CRED
650040	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	O	4
	GESTIÓN DE SERVICIOS DIGITALES	O	4
	PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS	O	4

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
650040	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	10	O	4
1433	GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI	9	O	3
650020	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS	7	O	3
5679	GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO	10	E	3

Resumen de créditos de egreso	CRED
Estudios Generales	40
Asignaturas obligatorias	144
Asignaturas electivas	21
Total de créditos	205

Resumen de créditos de egreso	CRED
Estudios Generales	40
Asignaturas obligatorias	143
Asignaturas electivas	22
Total de créditos	205

Asignaturas electivas

COD	Asignatura	TA	CRED
	PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN	E	3
650012	INTERNET DE LAS COSAS / INTERNET OF THINGS	E	3
	GESTIÓN DE BASE DE DATOS	E	3
	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	E	3
	REDES AVANZADAS	E	3
	INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO	E	3
	DEEP LEARNING	E	3
650030	PROGRAMACIÓN MÓVIL	E	3
	TÓPICOS AVANZADOS EN CIBERSEGURIDAD	E	3
	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	E	3
650044	ANALÍTICA CON BIG DATA	E	3
	ANALÍTICA DE NEGOCIOS	E	3
	PROYECTO DE DESARROLLO DE SOFTWARE	E	3
650025	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	E	3
	INNOVACIÓN DIGITAL	E	3
	PROYECTO DE VIDEOJUEGOS	E	3
	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	E	3
650011	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA / HUMAN COMPUTER INTERACTION	E	3
	ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	E	3
	DEVOPS	E	3
	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	E	3

COD	Asignatura	NIV	TA	CRED
650014	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	6	O	3
650012	INTERNET DE LAS COSAS / INTERNET OF THINGS	5	E	3
650023	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	7	O	4
---	-----	---	--	--
650024	SEMINARIO DE REDES	7	O	4
---	-----	---	--	--
---	-----	---	--	--
650030	PROGRAMACIÓN MÓVIL	8	E	3
---	-----	---	--	--
---	-----	---	--	--
650044	ANALÍTICA CON BIG DATA	10	E	3
---	-----	---	--	--
---	-----	---	--	--
650025	COMPUTACIÓN EN LA NUBE / CLOUD COMPUTING	7	O	3
---	-----	---	--	--
650051	PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	10	E	5
650050	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	10	E	4
650011	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA / HUMAN COMPUTER INTERACTION	5	E	3
650048	ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	9	E	4
---	-----	---	--	--
650049	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	10	E	4